TCP/IP Schnittstelle

Anleitung zur Installation und Konfiguration





<u>Inhalt</u>

Allgemeines	1
Installationsvoraussetzungen	1
Dokumentenverweis	1
Installationsvorbereitungen	1
Die Installation der Schnittstelle im Gerät	2
TLS-300	2
TLS-350	3
Die Konfiguration des Datenaustausch Setups	5
Verbindung zum Netzwerk	6
Direktverbindung zum PC/Laptop	6
Die PC Einrichtung	7
Einrichtung Windows 98	7
Einrichtung Windows 2000	9
Die Konfiguration der TCP/IP Schnittstelle	12
Telnet Konfiguration	12
Web Browser Konfiguration	15

Hinweis:

Alle technischen Angaben und Zeichnungen in dieser Anleitung wurden mit größter Sorgfalt für Sie erarbeitet und zusammengestellt. Doch leider sind Fehler niemals ganz auszuschließen. Veeder-Root weißt deshalb darauf hin, daß weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden kann. Für die Mitteilung eventueller Fehler sind wir jederzeit dankbar.

Wir weisen außerdem darauf hin, daß die in dieser Anleitung enthaltenen Beschreibungen und Vorgehensweisen sich überwiegend an den englischsprachigen Originalbeschreibungen orientieren.





Allgemeines:

Diese Anleitung beschreibt die Vorgehensweise zur Installation und Konfiguration der TLS-3xx TCP/IP Schnittstelle.

Installationsvoraussetzungen:

Folgende Mindestvoraussetzungen müssen für die Installation der TCP/IP Schnittstelle beachtet werden:

- TLS Systemsoftwarerevision mindestens Version 21 oder höher.
- Ein freier Schnittstelleneinschub im Kommunikationsbereich des TLS Gerätes.
- Für den Netzwerkanschluß über einen Hub ist ein Patchkabel 1:1, Kategorie 5 erforderlich (nicht im Lieferumfang der Schnittstelle enthalten).
- Für den Direktanschluß an einen PC/Laptop wird ein Twisted-Pair Kabel, gekreuzt, Kategorie 5 benötigt (nicht im Lieferumfang der Schnittstelle enthalten).
- Verbindung zu einem LAN bzw. WAN.
- Grundkenntnisse über die Einrichtung bzw. den Umgang mit Netzwerken.

Dokumentenverweis:

- 637304-xxx TLS-3xx Inbetriebnahme und Programmierung
- Technische Dokumentation Lantronix

Installationsvorbereitungen:

Stellen Sie sicher, daß in Ihrem TLS Gerät ein freier Einschub zur Installation der Schnittstelle zur Verfügung steht.

Überprüfen Sie ob sich die Steckbrücken J3 und J8 in der in Abb. 1 gezeigten Position befinden.



ACHTUNG: Notieren Sie sich vor der Installation der Schnittstelle die Ethernet Adresse Mac Adresse) vom Etikett auf der Rückseite der Schnittstelle. Sie benötigen diese Adresse zur Festlegung der TCP/IP Hardwareadresse (siehe auch Seite 12). Hier befindet sich außerdem die Version (Rev) Nummer der Schnittstelle welche möglicherweise ebenfalls für die Konfiguration der Schnittstelle benötigt wird.



Abb. 1: Die TCP/IP Schnittstelle



Die Installation der Schnittstelle im Steuergerät:

TLS-300:

- 1. Öffnen Sie die linke Tür des Gerätes. Stellen Sie außerdem sicher, daß sich bei bereits konfigurierten Geräten sich der Batterieschalter in der ON Position befindet. Anschließend die Spannungsversorgung zum Gerät unterbrechen.
- 2. Entfernen Sie den vorgestanzten Geräteausbruch links an der Unterseite der Konsole. Stecken Sie Schnittstellenkarte auf den dafür vorgesehenen Stecker auf der CPU Platine und befestigen Sie diese mit der dafür vorgesehenen Befestigungsschraube.



Abb. 2: Ansicht TLS-300



Abb. 3: Schnittstelleninstallation TLS-300

TLS-350:

- 1. Öffnen Sie die linke Tür des Gerätes. Stellen Sie außerdem sicher, daß bei bereits konfigurierten Geräten sich der Batterieschalter in der ON Position befindet. Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung zum Gerät.
- 2. Das TCP/IP Interface kann in jeden freien Einschub des TLS Kommunikationsbereiches installiert werden. Entfernen Sie dazu die Slotabdeckung. Je nach Ausführung des TLS erfolgt dies durch einfaches herausziehen bzw. durch das Ausbrechen dieser Abdeckung (siehe Abb. 4).

Schieben Sie anschließend die Schnittstelle in den Einschub bis sie sicher in der Steckerleiste an der Rückwand des TLS Gerätes sitzt. Verriegeln Sie die Karte mit Hilfe des Sicherungsstiftes an deren Vorderseite und überprüfen Sie ob der RJ-45 Stecker an der Unterseite der Konsole frei zugänglich ist.



Abb. 4: Ansicht TLS-350



Sofern die Schnittstelle in einen der Einschübe 1-3 installiert wird sind die Steckbrücken J3 und J8 entsprechend der in Abb. 1 auf Seite 1 gezeigten Stellung zu plazieren. Das mit der Schnittstelle gelieferte Verbindungskabel wird hier nicht benötigt.

Erfolgt die Installation in Einschub 4, so sind die Steckbrücken J3 und J8 auf die rechte Position zu ändern. Für die Verbindung zwischen der Schnittstelle sowie dem TLS dient dann das mit der Schnittstelle gelieferte Verbindungskabel (Best.-Nr. 330584-001). Beachten Sie hierzu auch die nachstehende Abb. 5+6.



Abb. 5: Schnittstelleninstallation TLS-350



Abb. 6: Schnittstelleninstallation TLS-350, Slot 4



Die Konfiguration der TCP/IP Schnittstelle im Datenaustausch Setup (alle TLS):

- 1. Beachten Sie beim Einschalten des TLS die 4 Leuchtdioden an der Oberseite der Schnittstelle (siehe auch Abb. 3 auf Seite 3).
- 2. Stellen Sie die Spannungsversorgung zum TLS her. Während des Startvorgangs blinken die obere rote (CH1) sowie die gelbe (DIAG) LED mehrmals. Nach der Inbetriebnahme leuchtet die rote (CH1) LED ständig, die anderen LED's sind dunkel.
- 3. Wechseln Sie mit Hilfe der MODE-Taste in den Setup Mode und wechseln Sie anschließend mit FUNCTION zum Datenaustausch Setup.

DATENAUS	TAUSCH SETUP
WEITER	TASTE <step></step>

Betätigen Sie STEP bis folgende Meldung erscheint.

PORT VORGABEN TASTE <ENTER>

Weiter mit ENTER.

Es wird folgende Meldung angezeigt:

COMM PLATINE: x (Type) BAUD RATE: 1200

Wechseln Sie nun mit der Taste TANK/SENSOR zur Konfiguration der TCP/IP Schnittstelle. Sie erkennen diese daran wenn als Schnittstellentyp S-SAT angezeigt wird bzw. an der Schnittstellennummer, welcher den Einschub in welcher die Schnittstelle installiert ist kennzeichnet.

4. Nehmen Sie anschließend die notwendigen Einstellungen vor. Sie können diese der nachstehenden Tabelle entnehmen.

Programmierpunkt	S-SAT (Software Vers. 15-20)	S-SAT (ab Software Version 21)
BAUD RATE	9600	9600
PARITAET	KEINE	KEINE
STOP BIT	1	1
DATENLAENGE	8	8
CODE	nicht vorhanden	INAKTIV
DTR NORMAL STATE	nicht vorhanden	HIGH
RS-232 MITTEILUNSENDE	INAKTIV	INAKTIV

Tabelle 1: Die TLS Schnittstelleneinstellung

Nach der Installation der TCP/IP Schnittstelle sowie der Programmierung des TLS, kann eine Datenverbindung zu eine PC über ein vorhandenes LAN/WAN Netzwerk bzw. direkt hergestellt werden.

Verbindung zu einem Netzwerk:

Im die Verbindung zu einem existierenden Netzwerk herzustellen ist das TLS mittels eines Patch Kabels der Kategorie 5 an einen Hub anzuschließen. Stecken Sie dazu die RJ-45 Stecker des Kabels in die entsprechenden Anschlußbuchsen am Hub sowie an der Unterseite des TLS (siehe auch Abb. 7). Nach der Herstellung der Datenverbindung leuchtet auf dem TLS TCP/IP Interface die grüne LED neben dem Anschlußstecker ständig.





VEEDER-ROOT

Direktverbindung zu einem PC/Laptop:

Es ist ebenfalls möglich eine Direktverbindung zwischen einem PC bzw. Laptop herzustellen. Dazu wird eine gekreuzte Netzwerkleitung der Kategorie 5 benötigt (Abb. 8). Für den Anschluß selbst gilt die gleiche Vorgehensweise wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben.



Abb. 8: PC Direktverbindung



Die PC Einrichtung:

Wird die Programmierung der Schnittstelle mit einem PC durchgeführt, welcher noch über keine Adresse innerhalb des Netzwerkes verfügt, so muß bei diesem zuerst eine Netzwerkadresse definiert werden.



ACHTUNG: Bitte stellen Sie sicher, daß die verwendeten Netzwerkadressen noch nicht anderweitig vergeben sind. Bei Fragen bzw. Zweifeln wenden Sie sich bitte an den dafür zuständigen Netzwerkadministrator.

Nachstehend wird die Einrichtung der Netzwerkadresse für das Windows 98 und 2000 Betriebssystem beschrieben. Die beschriebene Vorgehensweise kann bei der Verwendung von anderen Betriebssystemen wie z.B. Windows ME oder XP anders aussehen. Bitte beachten Sie dann die Dokumentation Ihres Betriebsystems.

Einrichtung Windows 98:

- 1. Öffnen Sie im Startmenü den Punkt Systemsteuerung im Verzeichnis Einstellungen.
- 2. In dem sich öffnenden Fenster öffnen Sie den Eingabepunkt Netzwerk.



Abb. 9: Ansicht Windows 98 Systemsteuerung



 In der anschließend gezeichneten Auswahl markieren Sie den zu der in Ihrem PC/Laptop installierten TCP/IP Schnittstelle gehörenden TCP/IP Treiber und klicken anschließend auf <u>Eigenschaften</u>.

Netzwerk ? ×
Konfiguration Identifikation Zugriffssteuerung
Die folgenden Netzwerkkomponenten sind installiert:
INDISWAN -> Microsoft Virtual Private Networking Adapte ▲ TCP/IP -> AVM FRITZ!web
≨ TCP/IP → DFU-Adapter ≨ TCP/IP → DFÜ-Adapter #2 (VPN-Unterstützung)
CP/IP → Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIU
Hinzufügen Entfernen Eigenschaften
Primäre Netzwerkanmeldung:
Datei- und Druckerfreigabe
Beschreibung Das Microsoft TCP/IP-Protokoll dient zum Herstellen von Internet- und WAN-Verbindungen.
OK Abbrechen

Abb. 10: Auswahl TCP/IP Treiber

4. Sie haben nun die Möglichkeit die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.



ACHTUNG: Bitte stellen Sie vor dem Anschluß Ihres PCs an einem bestehenden Netzwerk mit dem zuständigen Netzwerkadministrator sicher, daß keine Konflikte zwischen den einzelnen Geräten auftreten können.

Schließen Sie Ihren PC innerhalb eines Netzwerkes an, bei welchem die Adressen vom Server automatisch vergeben werden, so markieren Sie hier den Punkt "IP-Adresse automatisch beziehen". Beim Hochfahren des PCs wird dann automatisch eine Netzwerkadresse von Server vergeben.

Wird die IP-Adresse nicht automatisch vergeben (z.B. bei einem Direktanschluß), so ist hier die Auswahl "I<u>P</u>-Adresse festlegen" zu wählen.

In den Eingabefeldern darunter sind nun die gewünschten Adressen einzugeben.

- IP-<u>A</u>dresse: Wichtig bei der Eingabe der IP Adresse ist, daß die linken 3 Felder exakt mit der Adresse übereinstimmen, welche bei der TCP/IP Schnittstelle des TLS eingestellt werden soll. Die Eingabe im rechten Feld kann z.B. eine Eingabe verwendet werden welche um eine Stelle von der Adresse der TLS Schnittstelle abweicht. Soll z.B. die IP-Adresse der TLS Schnittstelle 62.186.115.51 lauten, so kann am PC die Adresse 62.186.115.51 eingestellt werden.
- <u>Subnet Mask: Geben Sie bei der Subnet Mask den im Beispiel gezeigten Wert von 255.255.255.0 ein sofern Sie keinen anderen wert von ihrem Netzwerkadministrator erhalten haben.</u>

igenschaften von T	СРЛР			?×
Bindungen DNS-Konfiguration	Gateway	rweitert WINS-Konfi	N guration	letBIOS
Diesem Computer kann automatisch eine IP-Adresse zugewiesen werden. Wenn im Netzwerk IP-Adressen nicht automatisch vergeben werden, holen Sie beim Netzwerkadministrator eine Adresse ein, und geben Sie diese unten ein.				
□ I <u>P</u> -Adresse fes	tlegen: ——			
IP- <u>A</u> dresse:	62.1	86.115.	50	
<u>S</u> ubnet Mask	255.	0.0.	0	
		0	к	Abbrechen

Abb. 11: Einstellung PC TCP/IP Adresse

5. Nach der Beendigung der Einstellung werden Sie möglicherweise aufgefordert den PC neu zu starten. Anschließend kann mit der Konfiguration der TLS TCP/IP Schnittstelle, wie ab Seite 12 beschrieben, begonnen werden.

Einrichtung Windows 2000:

1. Wechseln Sie innerhalb des Hauptmenüs zum Ordner Einstellungen und dem Programmpunkt "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen". Öffnen Sie die "LAN-Verbindung".

Beim Betriebsystem Windows 2000 ist der Eingabepunkt "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen" auf verschiedene Arten verfügbar. Außer wie oben beschrieben kann er direkt in der Taskleiste, in der Systemsteuerung bzw. im Ordner Zubehör geöffnet werden. In der unten stehenden Abbildung wird er innerhalb der Systemsteuerung gezeigt.

🗟 Systemsteuerung					
Datei Bearbeiten Ansicht Eavor	iten E <u>x</u> tras <u>?</u>				**
] 🗧 Zurück 👻 🤿 👻 🗎 🔕 Sucher	🛛 🔁 Ordner 🛛 🔇 V	erlauf 🖺 🖳 🗙 🛛	n 💷 -		
Adresse 🐼 Systemsteuerung					💌 🤗 Wechseln zu
		S		3	<u>e</u>
Systemsteuerung	Anzeige	Benutzer und Kennwörter	Datum/Uhrzeit	Drucker	Lingabehilfen
Netzwerk- und DFÜ- Verbindungen	ų	Ì	ø.	ō	*
Stellt Verbindungen mit anderen Computern, Netzwerken oder dem Internet her.	Energieoptionen	Fax	Gamecontroller	Geplante Tasks	Hardware
Windows Update	E			Ő	
Windows 2000 Support	Internetoptionen	Ländereinstellungen	Mail	Maus	Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen
	<u> </u>		A		
	Ordneroptionen	Scanner und Kameras	Schriftarten	Software	Sounds und Multimedia
				1	
	System	Tastatur	Telefon- und Modemoptionen	Verwaltung	
Stellt Verbindungen mit anderen Computerr	n, Netzwerken oder d	em Internet her.			

Abb. 12.: Die DFÜ Verbindungen innerhalb der Windows 2000 Systemsteuerung



📴 Netzwerk- und DFÜ-Verbindung	jen				_ 8 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Eav	voriten E <u>x</u> tras <u>E</u> rweiter	t <u>?</u>			
📙 🕁 Zurück 🔹 🔿 👻 🛅 🔯 Such	nen 🖳 Ordner 🎯 Verla	uf 🖺 🗟 🗙 🗉	0 .		
Adresse 📴 Netzwerk- und DFÜ-Verb	indungen				💌 🤗 Wechseln zu
Netzwerk- und DFU-Verbindungen	Neue Verbindung erstellen	LAN-Verbindung	L 🏈 T-Online	Loo Verbindung zu 0191011	
LAN-Verbindung					
Typ: LAN-Verbindung					
Status: Das Netzwerkkabel wurde entfernt					
Realtek RTL8139(A) PCI-Fast Ethernet-Adapter					
Realtek RTL8139(A) PCI-Fast Ethernet-	Adapter				

Abb. 13.: Die Netzwerkeinstellungen

2. Markieren Sie in der sich öffnenden Auswahl das Feld "Internet Protokoll TCP/IP und klicken anschließend auf Eigenschaften.

Eigenschaften von LAN-Verbindung	? ×
Allgemein	
Verbindung herstellen unter Verwendung von:	
B Realtek RTL8139(A) PCI-Fast Ethernet-Adapter	
K <u>o</u> nfigurier	en
Aktivierte Komponenten werden von dieser Verbindung verwend	jet:
 Client für Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Internetprotokoll (TCP/IP) 	
Installieren Deinstallieren Eigenschafter	
Beschreibung	
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.	
Symbol bei Verbindung in der Taskleiste anzeigen	
OK Abbred	chen

Abb. 14: Das TCP/IP Internetprotokoll

3. Konfigurieren Sie in dem unten gezeigten Eingabefenster die IP-Adressen entsprechend der Vorgehensweise bei Windows 98.

igenschaften von Internetprotok	oll (TCP/IP)
Allgemein	
IP-Einstellungen können automatisci Netzwerk diese Funktion unterstützt, den Netzwerkadministrator, um die g beziehen.	n zugewiesen werden, wenn das . Wenden Sie sich andernfalls an eeigneten IP-Einstellungen zu
O I <u>P</u> -Adresse automatisch bezieh	en
● Folgende IP- <u>A</u> dresse verwende	en:
IP-Adresse:	62 . 186 . 115 . 50
S <u>u</u> bnetzmaske:	255.0.0.0
<u>S</u> tandardgateway:	· · ·
C DNS-Serveradresse automatis	ch beziehen
- Folgende DNS-Serveradresser	n <u>v</u> erwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	
Alternativer DNS-Server:	
	<u>E</u> rweitert
	OK Abbrechen

Abb. 15.: Eingabefenster der TCP/IP Adresse



Die Konfiguration der TCP/IP Schnittstelle:

ARP und Telnet sind Windows Standardwerkzeuge und finden Verwendung bei der TCP/IP Adressierung.

ARP – ARP ist ein TCP/IP Protokoll welches zur Konvertierung einer IP-Adresse in eine physische Adresse (auch DLC Adresse), wie z.B. eine Ethernet Adresse, verwendet wird. Es wird somit sichergestellt, daß bei einer Anfrage mittels einer IP-Adresse diese an die richtige Netzwerkkomponente mit der entsprechenden physischen weitergeleitet wird. ARP funktioniert nur, wenn der PC und die Konsole das selbe Subnet verwenden.

Telnet – Bei Telnet handelt es sich um eine Terminalemulation speziell für TCP/IP Netzwerke. Mittels der Telnet Anwendung ist es Ihrem PC möglich eine Verbindung zu einem Server innerhalb des Netzwerkes aufzunehmen und über diesen einzelne Netzwerkkomponenten direkt anzusprechen und zu konfigurieren.

Die Konfiguration TCP/IP Schnittstelle mittels Telnet:

Verbinden Sie den PC mit der TCP/IP Schnittstelle der TLS Konsole und befolgen anschließend die nachstehend aufgeführten Punkte. Dabei ist wichtig, daß die in der Anleitung gezeigten Leerstellen etc. exakt eingehalten werden.

- 1. Wechseln Sie zur MS-DOS Eingabeaufforderung.
- 2. Geben Sie das Kommando

(Anstelle von y.y.y.y ist die gewünschte IP-Adresse einzutragen. 00-20-4a-xx-xx-xx ist die Nummer von dem Etikett auf der Rückseite der Schnittstelle.)

ein und bestätigen diese Eingabe mit Enter.

3. Geben Sie ebenfalls in der MS-DOS Eingabeaufforderung das Kommando

telnet y.y.y.y 1

ein, und bestätigen diese Eingabe ebenfalls mit Enter.

Nach kurzer Zeit erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm, daß die Verbindung mit dieser Adresse nicht hergestellt werden kann.



Abb. 16: Mögliche Systemalarmmeldung

Schließen Sie anschließend das geöffnete Telnetfenster

4. Fahren Sie in der MS-DOS Eingabeaufforderung mit der Eingabe

telnet y.y.y.y 9999

fort und bestätigen diese Eingabe mit Enter. Es erscheint die folgende Anzeige auf dem Bildschirm.



Abb. 17: Telnet Systemantwort

Betätigen Sie unmittelbar nach dem Erscheinen dieser Meldung nochmals Enter, es erscheint das Konfigurationsmenü der TCP/IP Schnittstelle.

J Telnet - 192.79.12.5	_ 🗆 🗵
<u>Verbinden Bearbeiten Ierminal ?</u>	

Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 00 Port 10001	
Remote IP Adr: 192.079.012.002, Port 00000	
Connect Mode : C0 Disconn Mode: 80 Disconn Time: 01:30	
Flush Mode : 00	

Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 02	
Port 10002	
Remote IP Adr: none, Port 00000	
Connect Mode : C4 Disconn Mode: 80	
Flush Mode : 00	

TCP Keepalive : 45s	
Change Setup : 0 Server configuration	
1 Channel 1 configuration	
2 Channel 2 configuration	
5 Expert settings	
6 Security	
7 Factory defaults	
8 Exit without save	
9 Save and exit Your choice ?	

Abb. 18: Das TCP/IP Konfigurationsmenü



ACHTUNG: Bitte überprüfen Sie ob die Einstellungen von Channel 2 mit den in der Abbildung gezeigten Werten übereinstimmen. Sollte dies nicht der Fall sein, so ändern Sie diese bitte entsprechend ab.

Wird mit der Bestätigung von Enter zu lange gewartet, so erscheint wiederum eine Fehlermeldung. Schließen Sie daraufhin das Telnetfenster und wiederholen die Telnetbefehle.



Eingabepunkt	Eingabepunkt	
Grundeinstellungen (Server Configuration). Öffnen mit "0" und anschließend Enter .		
IP-Adress (der TLS Konsole)	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator.	
Gateway	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator.	
Netmask	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator.	
Telnet Config Password	(N)	

Channel 1. Öffnen mit "1" und anschließend Enter.

Baudrate	9600
I/F Mode	4C
Flow	02 (00 für TPC/IP Schnittstellen Rev 2, siehe Etikett auf der Rückseite)
Port	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator. Standardwert 10001
Connect Mode	C4 (akzeptiert ankommende Netzwerkverbindungen)
Remote IP Adr	Netzwerkadresse des Empfangscomputer wenn die Dial Out Funktion genutzt wird (z.B. 192.79.12.2). ¹
(remote) Port	Telnet Schnittstellennummer des Empfangscomputers
Disconn Mode	80 (mit DTR abfall)
Disconn Time (minutes:seconds)	01:30
Flush Mode	00
Sendchar1	00
Sendchar2	00

¹ Geben Sie bei der TLS Konsole als Emfängertelefonnummer der Dial Out Funktion den Wert **C**xxx ein (xxx für die letzten 3 Stellen der Remote IP Adr). Ist die Remote IP Adr z.B. 192.79.12.**2** so lautet die Eingabe **C002**.

Security. Öffnen mit "6" und anschließend Enter.

Telnet Setup is	enabled
TFTP Download is	enabled
Port 77Feh is	enabled
Web Server is	enabled
Enhanced Password is	disabled

SAVE AND EXIT. Betätigen Sie nach der Beendigung der Einstellung "9" und Enter.

Tabelle 2:Telnet Konfiguration (ab TLS Software Vers. 21)

Nach der Beendigung dieser Einstellungen kann die TLS Konsole innerhalb eines TCP/IP Netzwerkes betrieben werden.

Die Konfiguration TCP/IP Schnittstelle mittels eines Web Browsers:

Nach der Zuweisung einer IP-Adresse kann die TCP/IP Schnittstelle auch mit Hilfe eines standardmäßigen Web Browsers (mit aktiviertem Java) erfolgen.

1. Geben Sie die IP-Adresse der TCP/IP Schnittstelle in das Adressfenster der Browsers ein.



Abb. 19: Die Browser Adresse

Anschließend erscheint die Lantronix Web Manager Oberfläche.

🖉 Web-Manager 3.0 - Microsoft Internet Explorer			
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Egtras ?			
Zurink Virwitts Abbrechen Aktualisieren	Statsete Suchen Favoriten Medien	Verlauf E-Mail Drucken We	b-Fintran
Adresse 🙆 http://192.79.12.5			✓ Wechseln zu Links [™]
	Selected Channel : 1		
Menu	Serial Port Settings		
Unit Configuration	Serial Protocol	RS232	
Server Properties	Speed	9600	
Port Properties	Character Size	8	
Factory Settings1	Parity	None	
Factory Settings2	Stopbit	1	
Update Settings	Flow Control	None	
Select Channel	Connect Mode Settings		
Channel1	UDP Datagram Mode	Disable	
Channel2	UDP Datagram Type		
		Change Address Table	
	Incoming Connection	Accept unconditional	
	Response	Nothing (quiet)	
	Startup	No Active Connection Startup	
	Dedicated Connection		
	Remote IP Address	192.79.12.2	
	Remote Port		
	Local Port	10001	
	Flush Mode Input Buffer (Line to Network)		
	On Active Connection	Disable	-
(6) Fertig			2 Internet

Abb. 20: Die Lantronix Web Manager Oberfläche

2. Nehmen Sie nun die entsprechenden Einstellungen vor.

Eingabepunkt	Eingabepunkt	
SERVER PROPERTIES		
IP Address	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator	
Subnet Mask	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator	
Gateway Address	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator	
Telnet Password	XXXX	

SERIAL PORT SETTINGS

	Channel 1	Channel 2
Serial Protocol	RS232	RS232
Speed	9600	9600
Character Size	8	8
Parity	None	None
Stop Bit	1	1



Flow Control	CTS/RTS	CTS/RTS			
CONNECT MODE SETTINGS					
UDP datagram Mode	Disabled	Disabled			
UDP Datagram Type	None	None			
Incoming Connection	Accept Unconditional	Accept Unconditional			
Response	Nothing (quiet)	Nothing (quiet)			
Startup	Manual Connection	Manual Connection			
	DEDICATED CONNECTION				
Remote IP Address	0.0.0.0	0.0.0.0			
Remote Port	0	0			
Local Port	Stationsspezifisch. Fragen Sie den Netzwerkadministrator. Standardwert 10001	10002			
FLUSH MODE INPUT BUFFER					
On Active Connection	Disabled	Disabled			
On Passive Connection	Disabled	Disabled			
At Time Of Disconnect	Disabled	Disabled			
	FLUSH MODE OUTPUT BUFFER				
On Active Connection	Disabled	Disabled			
On Passive Connection	Disabled	Disabled			
At Time Of Disconnect	Disabled	Disabled			
	PACKING ALGORITHM				
Packing Algorithm	Disabled	Disabled			
Idle Time	Pack Algorithm Disabled!	Pack Algorithm Disabled!			
Trailing Characters	Pack Algorithm Disabled!	Pack Algorithm Disabled!			
Send Characters	Disabled	Disabled			
Send Characters 01	Not Set	Not Set			
Send Characters 02	Not Set	Not Set			
ADDITIONAL SETTINGS					
Send Immediate	Disabled	Disabled			
Disconnect Mode	With DTR Drop	With DTR Drop			
Port Password	Disabled	Disabled			
Telnet Mode	Disabled	Disabled			
Inactivity Timeout	Enabled	Disabled			
Inactivity Timer	1:30	Not Set			
Terminal Type/Port Pwd					

3. Zur Übernahme der Änderungen klicken Sie auf Update Settings.

Veeder-Root, Uhlandstr. 49, D-78554 Aldingen Tel. +49 (0) 7424 1400, Fax +49 (0) 7424 1410, eMail: info@veeder-root.de